LÉONARD DE VINCI

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

★★

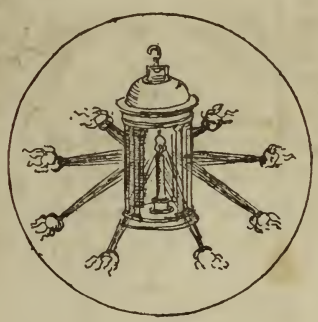
LES

Solides d'Égal Volume

SECONDE PARTIE

MANUSCRITS INÉDITS, REPRODUITS D'APRÈS LES ORIGINAUX
CONSERVÉS A LA
"FORSTER LIBRARY, SOUTH KENSINGTON MUSEUM, LONDON"

Publication honorée
de la Souscription du Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts



PARIS
ÉDOUARD ROUVEYRE, ÉDITEUR
76, RUE DE SEINE, 76
MDCCCCI

PROBLÈMES
DE
Géométrie et d'Hydraulique

LÉONARD DE VINCI

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

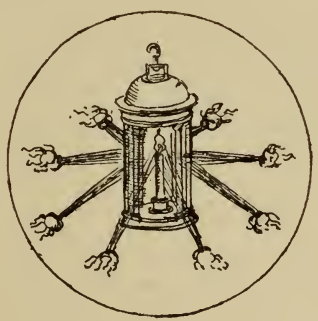
★★

LES

Solides d'Égal Volume

SECONDE PARTIE

MANUSCRITS INÉDITS, REPRODUITS D'APRÈS LES ORIGINAUX
CONSERVÉS A LA
" FORSTER LIBRARY, SOUTH KENSINGTON MUSEUM, LONDON "



PARIS
ÉDOUARD ROUVEYRE, ÉDITEUR
76, RUE DE SEINE, 76
MDCCCCI

IMPRIMERIE J. DUMOULIN, A PARIS

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

★★

Feuillets nos 21 à 40. . . . . Recto et Verso.

LES SOLIDES D'ÉGAL VOLUME

II

La reproduction de chaque page est précédée d'une étiquette divisée en deux parties, l'une indiquant le numéro d'ordre sous lequel le recto ou le verso d'un feuillet est publié, l'autre étant réservée à la classification des matières étrangères aux Solides d'égal volume.

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 21. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

a
b
c
d
e
f
m
n
o
p
q
r
s
t
u
v

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet n° 21. . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 22. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 22. . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 23. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

15

11

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet n° 23. . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 24. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

10 v

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet n° 24. . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

K
F
b
c
g
n
p
m

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 25. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME	CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES
Feuillet nº 25. . Verso.	

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 26. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 26. . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 27. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet n° 27. . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 28. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet n° 28. . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 29. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME	CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES
Feuillet nº 29. . Verso.	

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 30. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

P
V

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

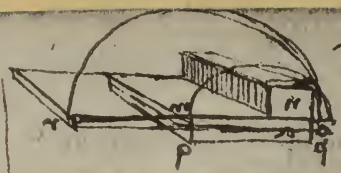
PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

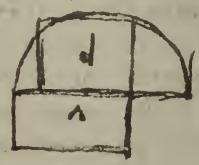
Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet n° 30 . . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES





MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 31 . . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

a
p
v

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME	CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES
Feuillet n° 31 . . Verso.	

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 32. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

ut ſuperficies ſphæræ ſit ad ſuperficiem cylindri circa ſphæram deſcripti.

Sit ſphæra, cuius centrum A, & circa eam deſcriptus cylindrus BC. Dico ſphæræ ſuperficiem æqualem eſſe ſuperficiei cylindri, quæ ſphæram ambit, hoc eſt ſuperficiei circuli, cuius diameter BC, & altitudo æqualis diametro ſphæræ.

Ducatur enim per centrum A ſphæræ recta DE, quæ ſit parallela ipſi BC, & ſuperficies ſphæræ deſcribatur circa axem DE. Quoniam igitur ſphæra deſcripta eſt circa axem DE, ſuperficies ſphæræ æqualis erit ſuperficiei circuli, cuius radius ſit æqualis rectæ quæ ducitur a puncto D ad circumferentiam circuli, cuius centrum E, & ad rectos angulos ipſi DE. Ducatur igitur DF, & ſuperficies ſphæræ æqualis erit ſuperficiei circuli, cuius radius ſit DF. Sed DF æqualis eſt rectæ AB. Ergo ſuperficies ſphæræ æqualis eſt ſuperficiei circuli, cuius radius ſit AB.

Rurſus, quoniam cylindrus deſcriptus eſt circa axem BC, ſuperficies cylindri æqualis erit ſuperficiei circuli, cuius radius ſit æqualis rectæ quæ ducitur a puncto B ad circumferentiam circuli, cuius centrum C, & ad rectos angulos ipſi BC. Ducatur igitur BG, & ſuperficies cylindri æqualis erit ſuperficiei circuli, cuius radius ſit BG. Sed BG æqualis eſt rectæ AB. Ergo ſuperficies cylindri æqualis eſt ſuperficiei circuli, cuius radius ſit AB.

Quare ſuperficies ſphæræ æqualis eſt ſuperficiei cylindri circa ſphæram deſcripti.

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet n° 32 . . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

a
b
c
d

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 33. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 33 . . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

S
P
V

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 34. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

Dimostrato per la 3ª del 3º di Euclide che
ogni linea che dal centro del cerchio
cade perpendicolare sopra la corda
di esso cerchio la divide per mezzo.
Adunque la linea che dal centro
del cerchio cade perpendicolare
sopra la corda del arco di esso
cerchio la divide per mezzo.

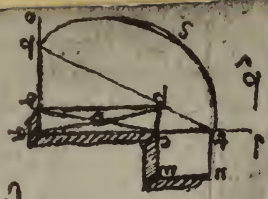
MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME	CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES
Feuillet nº 34. . Verso.	



MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 35. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet n° 35. . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 36. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

10

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet n° 36. . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 37. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet n° 37. . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 38. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet n° 38. . Verso.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 39. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME	CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES
Feuillet nº 39. . Verso.	

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME

Feuillet nº 40. . Recto.

CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES

MANUSCRITS INÉDITS DE LÉONARD DE VINCI

(Forster Library, South Kensington Museum, London)

PROBLÈMES DE GÉOMÉTRIE ET D'HYDRAULIQUE

Édouard Rouveyre, Éditeur, rue de Seine, 76, Paris.

NUMÉRO D'ORDRE POUR CE VOLUME	CLASSIFICATION DES AUTRES MATIÈRES
Feuillet nº 40. . Verso.	

GETTY RESEARCH INSTITUTE
3 3125 01410 0230